INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/EP2004/012529

		PC	1/EP2004/012529
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER F04B49/06		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classif	ication and IPC	
	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classification $F04B$	ution symbols)	
1.0.	. 0.10		
Documenta	lion searched other than minimum documentation to the extent that	such documents are included i	n the fields searched
Electronic d	ala base consulted during the international search (name of data t	ase and, where practical, searc	th terms used)
EPO-In	ternal		
			·
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the r	elevant passages	Relevant to daim No.
X	US 5 947 692 A (SAHLIN ET AL)		1-11
~	7 September 1999 (1999-09-07)		1 11
	column 2, line 56 - column 4, li figures 1,2	ne 48;	
X	DE 198 16 241 C1 (VACUUBRAND GME 28 October 1999 (1999-10-28)	SH + CO)	1-11
	cited in the application		
	column 3, lines 7-32; claim 1; f	igure 2	
Α	DE 38 28 608 A1 (ALCATEL HOCHVAK	UUMTECHNIK	1-11
	GMBH, 6980 WERTHEIM, DE) 8 March 1990 (1990-03-08)		
	the whole document		
Α	DE 100 23 523 C1 (VACUUBRAND GME	י א + רט גפ)	1-11
^	13 December 2001 (2001-12-13)	on + CO Kg)	1-11
	the whole document		
		-/	
	her documents are listed in the continuation of box C:	Y Patent family member	ers are listed in annex.
<u> </u>	ategories of cited documents:		
•	ent defining the general state of the art which is not	or priority date and not in	after the international filing date a conflict with the application but
consid	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	Invention	orinciple or theory underlying the
filing c		cannot be considered no	evance; the claimed invention evel or cannot be considered to when the document is taken alone
which cliatio	is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular rel cannot be considered to	evance; the claimed invention involve an inventive step when the
other	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined w	rith one or more other such docu- n being obvious to a person skilled
ater t	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	*&* document member of the	same patent family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the inte	mational search report
2	4 March 2005	07/04/2005	
Name and I	malling address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tol. (1917, 2018) 2040 TV 21 651 apg pl		
ı	Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Olona Laglo	era, C

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal al Application No PCT/EP2004/012529

Category °	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Ą	US 6 419 455 B1 (ROUSSEAU CLAUDE ET AL) 16 July 2002 (2002-07-16) the whole document	1-11
		S .
	•	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal al Application No PCT/EP2004/012529

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5947692	А	07-09-1999	CA EP WO	2306230 A1 1027539 A1 9923386 A1	14-05-1999 16-08-2000 14-05-1999
DE 19816241	C1	28-10-1999	NONE		
DE 3828608	A1	08-03-1990	NONE		
DE 10023523	C1	13-12-2001	NONE	— — — — — — — — — — — — — — — — — — — 	
US 6419455	B1	16-07-2002	FR AT DE EP WO JP	2792083 A1 280406 T 60015003 D1 1043645 A1 0060428 A1 2002541541 T	13-10-2000 15-11-2004 25-11-2004 11-10-2000 12-10-2000 03-12-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal ales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012529

A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES F 04B49/06		
Nach der in	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchler IPK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo F 0 4 B	ole)	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die rec	cherchierten Gebiete fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	lame der Datenbank ur	md evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-In	ternal .		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabi	e der in Betracht komme	nenden Teile Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 947 692 A (SAHLIN ET AL) 7. September 1999 (1999-09-07) Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 4, Ze Abbildungen 1,2	eile 48;	1-11
X	DE 198 16 241 C1 (VACUUBRAND GMBH 28. Oktober 1999 (1999-10-28) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeilen 7-32; Anspruch 1 Abbildung 2		1-11
A	DE 38 28 608 A1 (ALCATEL HOCHVAKU GMBH, 6980 WERTHEIM, DE) 8. März 1990 (1990-03-08) das ganze Dokument 	JUMTECHNIK	1–11
X Welt	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang	g Patentfamilie
entn	ehmen		
"A" Veröffer aber n "E" älteres	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dendatum veräffentlicht worden ist	oder dem Prioritäts Anmeldung nicht ke Erfindung zugrunde Theorle angegeber	
*L" Veröffer schein andere soll od	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	kann allein aufgrun erfinderischer Tätig "Y" Veröffentlichung vor kann nicht als auf e	on besonderer Bedeutung; die beanspruchte Enfindun ind dieser Veröffentlichung, nicht als neu oder auf Igkeit beruhend betrachtet werden on besonderer Bedeutung; die beanspruchte Enfindun erfindenscher Täligkeit beruhend betrachtet
eine B P Veröffer	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung die vor dem internationalen Ammeldedetum, aber nach	werden, wenn die \ Veröffentlichungen diese Verbindung f	Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen n dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und für einen Fachmann naheilegend ist ile Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des /	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des	es internationalen Recherchenberichts
2	4. Mārz 2005	07/04/2	2005
Name und P	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter B	3ediensteter
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Olona L	Laglera, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/012529

		101/11/20	04/012529
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	andon Taile	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie*	Dezeichnung der Veronenkinchung, soweik enordenich unter Angabe der in Beträcht könnne	west tene	Dell. Alispiuch Nr.
A	DE 100 23 523 C1 (VACUUBRAND GMBH + CO KG) 13. Dezember 2001 (2001-12-13) das ganze Dokument		1-11
A	US 6 419 455 B1 (ROUSSEAU CLAUDE ET AL) 16. Juli 2002 (2002-07-16) das ganze Dokument		1~11
	·		
		•	
·	•		
	,		
•			
			1
	·		

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internatilles Aktenzeichen
PCT/EP2004/012529

	cherchenbericht es Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamille	Datum der Veröffentlichung
US !	5947692	A	07-09-1999	CA EP WO	2306230 A1 1027539 A1 9923386 A1	14-05-1999 16-08-2000 14-05-1999
DE	 19816241	C1	28-10-1999	KEIN	- <i></i>	
DE	3828608	A1	08-03-1990	KEIN		
DE	10023523	C1	13-12-2001	KEIN	E	
US	6419455	B1	16-07-2002	FR AT DE EP WO JP	2792083 A1 280406 T 60015003 D1 1043645 A1 0060428 A1 2002541541 T	13-10-2000 15-11-2004 25-11-2004 11-10-2000 12-10-2000 03-12-2002